DATE	Time	CLASS	SUBJECT
	45 min	445	MATH

सिनीं आउटकम - दाल अपवर्ट्य और अपवर्तक का अन्तर समझ पा रहे हैं।

. दाल समापर्वक तथा समापवर्त्य की अवधारणा समझ पा रहे हैं।

रण — 'अपवर्ध रणं अपवर्तक '

classmate

पुकरण-

T.L.M. -

सीखते - सिखाते की प्रक्रिया -

उपम दिवस

	-47 IG 47		
इस इं	- = 1201	समय	आक्सन का तरीका
(ক)	दातों से बात करके अनक पूर्व जान को पाठ से जोड़ने का प्रयास करते हैं। 0 बच्चों पाकृतिक संख्यारें क्या होती हैं 3 — हाँ 2 क्या ग्राप गुज्य, गुजक तथा गुजनफल के बारे में जानते हैं। — हाँ	5 min	प्रक्रोत्तर क्यं सहभागिता
63	अस्य आप गुणक्रखंड और विभाजक में ऋतर बता प्रार्थे — समस्यातम् — श्राष्ट्रिका रूक गतिविष्धि के माध्यम से हा तों के जातिविष्धि — के माध्यम से हा तों के गतिविष्धि — हम किसी दात को बुलाकर ।२गोविष् देंगे और उन्हें पंक्तियों में इस प्रकार विभित्त करने को कहें कि प्रत्येक पंक्ति में गोलियों की संख्या समात हो। अन्य हा तों को भी मद व करने को कहेंगे। अन्य हा तों को भी मद व करने को कहेंगे। अन्य हा तों को भी मद व करने को कहेंगे। अन्य हा तों को भी मद व करने को कहेंगे। अन्य हा तों को भी मद व	30Min	सहभागिता अवलोकन व्यव प्रक्रोत्तर

1. प्रत्येक पाकत में 1 गोली -पंक्तियों की संख्या = 12 गोविथों की कुल व्यंख्या = 1×12 =12 2. प्रत्येक पंक्ते में 2 गोली _ पंत्रियों की संर्व्या = 6 गोबियों की कुल संख्या = 6x2=12 3) प्रत्येक एंम्ति में 3 गोली _ पंक्तियों की संख्या = 4 गोशियों की कुल व्हार्व्या = 3x4=12 प्रत्येक पंक्ति में 4 गोली — पंकितयों की कुल संख्या = 3 गोलियों की कुल संख्या = 4×3=12 (ड) अत्येक पंक्रिमें 5, क, 8, 9, 10, 11 गोलियाँ रखने पर प्रत्येक पंक्ति में गो लिथों की संरव्या समात तही होगी। (6) प्रत्येक पंक्रित में 6 गोलियां _ पंक्तियां की संख्या = 2 गोिियों की व्यंख्या = 6x2 = 12 प्रत्येक पंक्ति में 12 गोलियां -पंक्रि की संख्या = 1 गोलियों की संरन्या = 12 x1 = 12 उपरोक्त गतिविधि को हम दालों को समझात है कि 12 को दो संख्याओं के गुणनफल के अप में शिखा जा सकता है। जैसे- $12 = 1 \times 2 = 2 \times 6 = 3 \times 4 = 4 \times 3 = 6 \times 2 = 12 \times 1$ इस प्रकार हम कह सकते हैं कि 1,2,6,3,4,12 वस्त्या ।व के गुणलसंड या विभाजन हैं। इन्हें अपवर्तक भी कहा जाता है। अपवर्तक (विमाजक । गुणनसंड) - कोईसंख्या जिन - जिन संख्या को से पूरी - पूरी विमाजित हो जाती है वे रंख्यारं उस संख्या की अपवर्तक कहलाती है।

सर्ज्या	अपवर्तक	
8	1,2	
15	1, 2, 4, 8	
70	1, 2, 3, 4, 6, 7, 12, 14, 21, 28	
	42,84	

🖈 1 प्रत्येक खंख्या का अपवर्तक है।
• प्रत्येक वंश्व्या स्वयं का अपवर्तक होती है।
• किर्गी राख्या का प्रत्येक अपवर्तक उस
व्यं रज्या का पूर्ण विमाजक है।
• किसी संख्या का अपवर्तक उससे दोटा
या उसके बराबर होता है। . किसी संख्या के अपवर्तकों की संख्या सीमित होती है।

(JT)	शिस्ण के बाद - थ्रिम्भा अस्ण के बाद		. 0
	प्रक्रों के माध्यम से दालों को अपवर्तक की पुतरावृत्ति करवाती हैं। असे- निम्न संस्वाम के अपवर्तक बताओं-	10 min	ध्वनोत्तरी स्टमागिता
	6,9,18	N. S.	

— द्वितीय दिवस -

I		ALL MEDICAL STRUCTURES AND SERVICE OF SERVICE STRUCTURES AND SERVICE		आकलव का
STATE STATE	क्रम	-चरण	समय	तरीका
The state of the s	(a)	अस्ति क प्रस्म 4 — विगक्षिका प्रश्ता	3	प्रधनोत्तर
		के माध्यम से दातों की पूर्व दिवस के श्रद्ययन से भोड़ के का प्रवास करेगी। असे- अर्थ और 8 के गुणक (विमाजक) या अपवर्त	10 min	रू वं संस्थागिता
The second second		बताओ। • गुण्य × गुणक = गुणनफल के क्या यह सही है ३		
	(एव)	श्चिम्पा के दौरात - शिक्षिका दालें की		
		गुणनरमण्ड, गुणज, गुणक की अवधारणा को विकिश्वत करने का प्रयास करती है। गुणनरमण्ड - 8×5=40 इसमें		
		शका गुण्य , 5 का गुणक , तया पणका ।		
		(गुष्य और गुणक) को 40 का गुणनरवंड (विभाजक । अपवर्तक) भी कहते हैं।		

अब इसी उदाहरण में ५० गुणन है और आप ही साथ 8 और 5 का गुणन भी है। गुण ज (multiple) को अपवर्त्य कहते हैं।

* गुजनफरा क गुज ज अपवर्ष क mustiple

अपवर्तक × अपवर्तक = अपवर्ति (गुण्य/गुणक) (गुणनरण्ड) (गुणनर्षण्ड) (गुणनर्गल) (गुणनर्षण्ड) (गुणक) (गुणक) सहम्मिता अवलोक्त स्व

30 min

Convenient

अपवर्ष — किसी संख्या में प्राकृतिक संख्याओं (1, 2, 3) रमे गुणा करने पर उस संख्या के विभिन्त गुणज अधवा गुणनफल अधवा अपवर्त्य प्राप्त होते हैं।

संख्यान	अपवर्य
1	1,2,3
2	2,4,6
3	3,6,9,12
8	8,16,24
6	6, 12, 18, 24
7	7,14,21,28

• कोई संख्या अपने प्रदेक अपनिक का अपनर्दिशी है। • प्रक्येक संख्या स्वयं का स्म्य अपनर्दि है। • किसी संख्या के अपनर्दी। की संख्या असीमित हेता है।

(ग) जिस्प के बाद — जिल्ला प्रश्तों के माध्य से दालों के अध्ययत कार्य को और सदृद्ध करने का प्रयास करेंगी। min जैसे — \$36 के अववर्तक जात की जिये। संरुखा प के '5' अपनर्ट्य विश्वये।

प्रश्नेतर रुवं सहभागिता

— तृतिय दिवस—

चरण	सम्म	याक्टात का तरीका
के आरम्भ में शिक्षका प्रक्रतों के माध्यम से दातों को पाठ के पूर्व प्राग से पुतः जोड़ते का प्रयास करती हैं। जैसे — गुणनस्वण्ड या विमाजक या अपवर्तक या गुण्य या गुणक किसे कहते हैं 3 किसी संख्या के अपवर्त्यों की संख्या कितती होती है ?	5 min	प्रश्नात्य क्रवं व्यस्मागिता
क्रिस्मण के मध्य में - समापवर्तक - दाल इस तथ्य से परिनित हो चुके हैं कि किसी संख्या को पूर्णतया विभाजित करने वाली संख्या को । गुणम्यण्ड या अपवर्तक भी कहते हैं। निम्न सारणी को देखिये अरि निष्कर्ण निका लिये - संख्या — अपवर्तक	30 min	ऋ बहोक रूवं व्यहभागित
48 — 1, 2, 3, 4, 6, 8, 12, 16, 24, 28 64 — 1, 2, 4, 8, 16, 32 72 — 1; 2, 3, 4, 6, 8, 9, 12, 18, 24, 36, 7 तीनो संख्याओं में क्रील-क्रीत से अपवर्तक समान है 3 हम देखे हैं कि = 1, 2, 4, 8 समान अपवर्तक हैं इस		
प्रमापवर्ता अपवर्तक को ही समापवर्तपकहते हैं समापवर्ता — दालों को यह जानकारी मिल नुकी है कि समापवक क्या है ? अब हम रूक अन्य रगरणी को देखी और निष्कर्ष निकालेंगे — संख्या — अपवर्त्य		
3 — 3, 6, 9, 12, 15, 18, 21, 26 6 — 6, 12, 18, 24, 30 9 — 9, 18, 27, 36 तीनो संख्यामों में क्षीन-क्षीन से अपन्नर्य समान हैं समान अपनर्य = 6, 18 अतः हम यह निष्कर्ष		
निकाल सकते हैं कि संख्याओं के समात अप वर्त्य को समापवर्त्य का का समाप वर्त्य । १ होगा ।	ओं	

classmate

का स्थानका कि वाद - शिक्षिका शिक्षण कार्य । 10 अञ्चलीतर का स्थानका करते प्रस्प दानों । 10 अञ्चलीतर को प्रवर्तों के माध्यम से पुनरावृत्ति और ज्ञान मिन स्थानिता स्थान करती हैं। स्थान करती हैं। अवलोकत

गुहकार्य - . संख्या 4 के सभी अपवर्त्य सिक्षिए जो उद्योक्ती . 96 किंत- किंक्स संख्याओं का अपवर्त्य है? . 36 के अपवर्तक ज्ञात की जिये।

. निम्निसिंदत संख्या युगों के रेवे खमापवर्त्य ज्ञात करिये जिनका मात ८० ते कम है — (i) ९ और 15 (ii) ६ और 10 (iii) ८ और ९ (iv) ७ और ॥

– दीसा पाण्डेय (स॰ भ०) सक्खडीहा, चन्दीली